

Важным направлением инновационной деятельности Центра является создание рынка коммерческого обращения интеллектуальной собственности: установление номенклатуры, инвентаризация и создание банка интеллектуальной собственности по объектам и их владельцам; мониторинг всех аспектов коммерческого использования для совершенствования законодательства и исчисление прибыли участников.

На начальном этапе работы Центра, когда основными источниками финансирования будут средства частных инвесторов и самофинансирование, необходимо решить основные задачи: обоснование приоритетов развития инновационной деятельности региона с учетом широкого участия малого и среднего предпринимательства; выявление проблем, потребностей и потенциальных потребителей наукоемкого бизнеса; осуществление подбора предпринимателей и фирм-арендаторов услуг; маркетинга их существующей и потенциальной продукции.

Реализация этой концепции обеспечит в перспективе создание на территории Уральского региона базы для перехода экономики и других сфер общественной деятельности на инновационный путь развития за счет внедрения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот.

**О. Д. Лобунец, Е. В. Ремезова, Г. В. Мугадова**

## **ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОТЕРМОФОТОДИНАМИКИ**

Исследование процессов электротермофотодинамики необходимо для совершенствования технологий в металлургии, при сварке, а также для экономии ресурсов и улучшения технико-экономических показателей при эксплуатации такого широкого класса электрооборудования, как осветительные лампы накаливания. Необходимость проведения данных исследований обусловлена как широкой распространенностью электротермофотодинамических процессов, так и отсутствием в необходимом объеме и качестве технических средств контроля и управления этими процессами, а также недостаточно полным исследованием различных типов технологий и оборудования и отдельных их образцов.

Основное внимание при выполнении этой работы уделено построению объемов параметров электротермофотодинамических процессов, а также исследованию электротермофотодинамических систем, в том числе, при низких напряжениях питания.

Последнее обстоятельство позволяет распространить выводы, полученные в результате исследований, на такой весьма распространенный тип электрооборудования, как автомобильные лампы накаливания, что дает возможность повысить экономическую эффективность эксплуатации автомобильного транспорта и снизить его аварийность.

Результаты исследований электротермодинамических систем используются для совершенствования преподавания курса «Электрические аппараты и средства автоматизации» в РГПУ.

**Г. Н. Мигачева, М. Ю. Большакова, Т. А. Бузлаева**

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (КАЛИБРОВ ПО СИСТЕМЕ ОСТ) В МЕХАНОБОРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Последние годы в цехах машиностроительного производства возникает вопрос об их обеспеченности калибрами: гладкими, резьбовыми, шлицевыми. Сегодня мы рассматриваем вопрос гладких калибров. Вопрос наличия калибров двоякий – мы имеем достаточное количество калибров системы ОСТ, но не хватает калибров в системе ЕСДП СЭВ.

С внедрением стандарта СЭВ СТ СЭВ 144–75 «Единая система допусков и посадок СЭВ» на всех предприятиях предполагалось полностью или частично заменить калибры системы ОСТ на новые, обеспечивающие качественный контроль поверхностей с заданными по новому стандарту СЭВ (*ISO*) величинами геометрических параметров. Однако на предприятиях и после внедрения стандарта использовались все те же калибры системы ОСТ, что в настоящий момент приводит к несогласованности выходного контроля производителя и входного контроля заказчиков.

В 1980-е гг. на отдельных предприятиях машиностроительного комплекса была проведена работа по определению возможного использования старых калибров системы ОСТ. Были выданы рекомендации по использованию только тех калибров, где размеры калибров посадок системы ЕСДП СЭВ отличались от ближайших по размерам в системе ОСТ на  $\pm 5\%$ . Дополнительную маркировку по соответствию посадкам ЕСДП СЭВ на средствах измерения не проставили.

На сегодняшний день, когда предприятия имеют в наличии не одну тысячу калибров системы ОСТ, но не имеют права пользоваться ими, так как не определено и не утверждено соответствие калибрам системы ЕСДП